

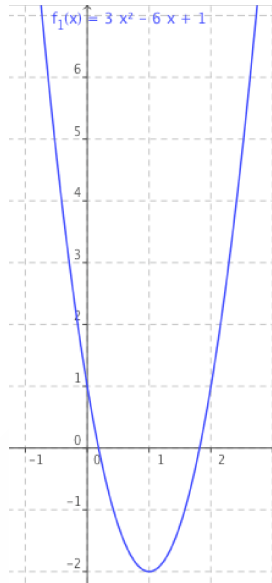
Croissance d'une fonction

Exercices : Déterminer les intervalles de croissance et de décroissance des fonctions suivantes

1) $f(x) = 3x^2 - 6x + 1$

La fonction est strictement croissante sur $[1, \rightarrow$

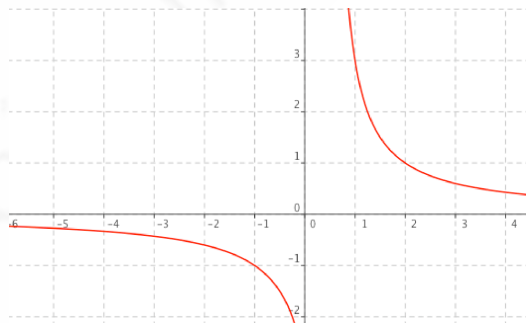
La fonction est strictement décroissante sur $\leftarrow, 1]$



2) $f(x) = \frac{3}{2x-1}$

La fonction est strictement décroissante sur $\leftarrow, \frac{1}{2}[$

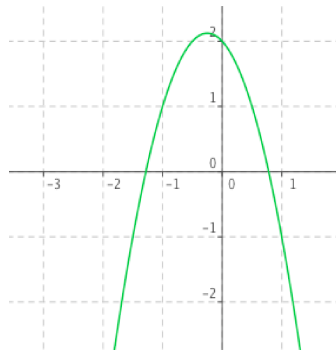
La fonction est strictement décroissante sur $]\frac{1}{2}, \rightarrow$



3) $f(x) = -2x^2 - x + 2$

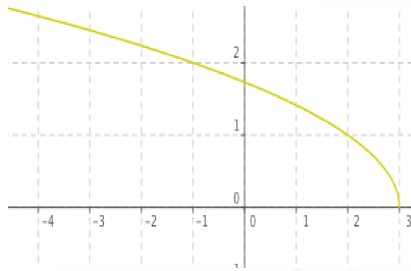
La fonction est strictement croissante sur $\leftarrow, -\frac{1}{4}]$

La fonction est strictement décroissante sur $[-\frac{1}{4}, \rightarrow$



4) $f(x) = \sqrt{3-x}$

La fonction est strictement décroissante sur $\leftarrow, 3[$



5) $f(x) = (x+2)^2$

La fonction est strictement croissante sur $[-2, \rightarrow$

La fonction est strictement décroissante sur $\leftarrow, -2]$

